revue internationale du froid

international journal of
refrigeration

International Institute of Refrigeration
Institut International du Froid

Index to volume 4, 1981
Index du volume 4, 1981

Classified index

Index des classifications

Absorption, heat pumps
Pompes à chelaur à absorption
COP of absorption and resorption heat pumps with ammonia–water as working fluid, the
Le coefficient de performance des pompes de chaleur à absorption et à résorption avec de l'eau–ammoniac comme fluide de travail
H. D. Baehr **83**

Energy recovery: the absorption heat pump
Economie d'énergie: pompe à chaleur à absorption
A. Salazar, H. Prevost, R. Burgarel **126**

Absorption refrigeration
Refroidissement par absorption
Vapour–liquid equilibrium properties of non-electrolyte mixtures for use in absorption refrigeration
Propriétés de l'équilibre vapeur–liquide de mélanges non-électrolytiques destinés au refroidissement par absorption
M. Felli, G. Galli **323**

Absorption systems
Systèmes à absorption
Thermodynamic properties of the binary system, methanol–lithium bromide
Propriétés thermodynamiques du système binaire alcool–méthylique–bromure de lithium
M. Renz, F. Steimle **97**

Air conditioning
Conditionnement d'air
Energy saving in air conditioning by the use of a cyclone–form absorption dryer
Economies d'énergie dans le conditionnement d'air par utilisation du déshydrateur à absorption de mousse
S. A. Bogatykh, V. V. Kiss **13**

Air coolers
Refroidisseurs d'air
Measurement of an air-cooler capacity in normal operating conditions
Mesure de la puissance d'un refroidisseur d'air en régime de fonctionnement normal
S. Cichocki, K. Wolek **345**

Air flow
Ecoulement d'air
Airflow experiments in full scale test rooms
Experiences sur l'ecoulement d'air dans des chambre d'essai en vraie grandeur
K. F. Fitzner **195**

Compressors, hermetic
Compresseurs, hermétiques
Effects of return vapour temperatures on accessible hermetic compressors
Influence des températures de la vapeur de retour sur les compresseurs semi-hermétiques
P. F. Chamings, B. Hocking, A. M. Vaughan, M. A. Cann **288**

Efficiency analysis of power consumption in small hermetic refrigerant rotary compressors
Analyse, du point de vue de rendement, de la consommation d'énergie dans les petits compresseurs frigorifiques rotatifs hermétiques
M. Ozu, T. Itami **265**

Compressors, noise
Compresseurs, bruit
Elements of compressor noise control
Eléments de la lutte contre le bruit du compressor
C. F. Speich **281**

Compressors, refrigeration
Compresseurs, frigorifiques
Development of a high efficiency refrigeration compressor
Mise au point d'un compresseur frigorifique à grand rendement
K. Suefuji, M. Itagaki, A. Murayama, F. Harada **255**

Refrigeration compressor – the steps to maturity, the
Le compresseur frigorifique – étapes vers la maturité
A. B. Newton **246**

Compressors, screw
Compresseurs à vis
HallScrew compressor for refrigeration and heat pump duties, the
Le compresseur HallScrew à utiliser pour le froid et la pompe de chaleur
C. Y. Chan, G. G. Haselden, G. Hundy **275**

Compressors, turbo
Turbocompresseurs
Computer optimization of a turbo-compression plant with air-cooled condensers
Optimisation par ordinateur d'une installation à turbocompression avec condenseurs à air
E. S. Kuryloyov, E. T. Petrov, Y. V. Goverdovsky **271**

Computer, cycle calculations
Calcul du cycle par ordinateur
Computer-based refrigerant thermodynamic properties. Part 3: use of the program in the computation of standard refrigeration cycles

Propriétés thermodynamiques des frigorifigènes calculées par ordinateur. 3e partie: utilisation du programme pour le calcul des cycles frigorifiques normaux
C. Y. Chan, G. G. Haselden **131**

Computer, optimization
Optimisation par ordinateur
Computer optimization of a turbo-compression plant with air-cooled condensers
Optimisation par ordinateur d'une installation à turbocompression avec condenseurs à air
E. S. Kurylyov, E. T. Petrov, Y. V. Goversovsky **271**

Condensation, refrigerant–oil mixtures
Condensation, mélanges frigorigène–huile
Condensation of refrigerant–oil mixtures on horizontal tubes
Condensation de mélanges de frigorigène et d'huile sur des tubes horizontaux
P. E. Williams, H. J. Sauer, Jr **209**

Control, refrigeration plants
Régulation, installations frigorifiques
Programmable controllers for industrial refrigerant plants
Contrôleurs programmables pour les installations frigorifiques industrielles
W. F. Stoecker **329**

Cooling rates
Toux de refroidissement
An analysis of cooling rates in a direct cooling type refrigerator–freezer
Analyse des vitesses de refroidissement dans un réfrigérateur congélateur du type à refroidissement direct
H. Murasaki, K. Yokoyama, K. Kashima **310**

Efficiency, compressors
Rendement, compresseurs
Efficiency analysis of power consumption in small hermetic refrigerant rotary compressors
Analyse, du point de vue de rendement, de la consommation d'énergie dans les petits compresseurs frigorifiques rotatifs hermétiques
M. Ozu, T. Itami **265**

Environment
Environnement
Chlorofluorocarbons and the environment
Les chlorofluorocarbones et l'environnement
E. D. Kenna **179**

Status of the ozone depletion theory
Etat actuel de la théorie sur la raréfaction de l'ozone
B. P. Block **175**

Evaporation, mixtures
Evaporation, mélanges
Direct contact heat transfer during evaporation of immiscible liquid mixtures
Transfert de chaleur par contact direct pendant l'évaporation de mélanges de liquides immiscibles
K. Stephan, K. D. Stopka **91**

Fish
Poisson
Food from the seas
Des aliments en provenance de la mer
G. Lorentzen **315**

Fish, frozen
Poisson, congélé
Thermal properties of fresh and frozen fish
Propriétés thermiques du poisson frais et du poisson congélé
B. K. Kumbhar, R. S. Agarwal, K. Das **143**

Fish, thawing
Poisson, décongélation
Study on the thawing process of frozen fish blocks in water, a
Etude de la décongélation à l'eau de blocs de poisson congelé
H. Ohmori, K. Nakamura, T. Hori **27**

Freezers, insulation
Congélateurs, isolation
Insulation of freezers and refrigerators – how thick should it be?, the
Isolation des réfrigérateurs et des congélateurs – quelle doit être son épaisseur?
L. B. Christensen **73**

Freezing, fish
Congélation, poisson
Food from the seas
Des aliments en provenance de la mer
G. Lorentzen **315**

Freezing, meat
Congélation, viande
Advances in refrigeration and freezing of meat and meat products
Progrès dans la réfrigération et la congélation de la viande et des produits carnés
A. W. Kotula, B. W. Barry **340**

Factors affecting the storage life of frozen meat products
Facteurs ayant une influence sur la durée de conservation de produits carnés congelés
L. Bøgh-Sørensen, J. Højmark Jensen **139**

Processing-induced changes in frozen storage life of lamb
Modifications de la durée de conservation de l'agneau congelé résultant des traitements
R. J. Winger, C. G. Pope **335**

Survey of commercial meat block freezing in the United Kingdom and Eire, a
Enquête sur la congélation commercials de la viande en blocs au Royaume-Uni et en Irlande
P. G. Creed, S. J. James **348**

Fruits
Fruits
Optimum environments for the transport of fresh fruits and vegetables
Environements optimaux pour le transport de fruit et légumes frais
J. M. Harvey **293**

Heat pumps
Pompes à chaleur
Advantages of non-azeotropic refrigerant mixtures for heat pump application, the
Avantages pour les pompes de chaleur des mélanges non azéotropiques de frigorigènes
H. Kruse **119**

Heat pumps, absorption
Pompes à chaleur, absorption
COP of absorption and resorption heat pumps with ammonia–water as working fluid, the
Le coefficient de performance des pompes de chaleur à absorption et à résorption avec de l'eau–ammoniac comme fluide de travail
H. D. Baehr **83**

Energy recovery: the absorption heat pump
Economie d'énergie: pompe à chaleur à absorption
A. Salazar, M. Prevost, R. Bugarel **126**

Heat pumps, air-to-air
Pompes à chaleur, air–air
Performance of an air to air heat pump in a temperate climate
Performance d'une pompe de chaleur air–air en climat tempéré
C. G. Carrington **147**

Heat pumps, compressor
Pompes à chaleur, compresseur
HallScrew compressor for refrigeration and heat pump duties, the
Le compresseur HallScrew à utiliser pour le froid et la pompe de chaleur
C. Y. Chan, G. G. Haselden, G. Hundy **275**

Heat pumps, ice storage
Pompes à chaleur, accumulation de glace
Seasonal ice storage for domestic heat pumps
Stockage saisonnier de glace pour les pompes de chaleur domestiques
H. C. Fischer **135**

Heat pumps, theory
Pompes à chaleur, théorie
Principles of thermodynamic heating, the
Principes du chauffage thermodynamique
G. Lorentzen **67**

Heat recovery
Récupération de chaleur
Promise and potential of air-to-air energy recovery systems
Promesses et possibilités des systèmes de récupération d'énergie air–air
H. J. Sauer Jr, R. H. Howell **182**

Heat transfer, evaporation
Transfert de chaleur, évaporation
Direct contact heat transfer during evaporation of immiscible liquid mixtures
Transfert de chaleur par contact direct pendant l'évaporation de mélanges de liquides immiscibles
K. Stephan, K. D. Stopka **91**

Ice, storage for heat pumps
Glace, accumulation pour pompes à chaleur
Seasonal ice storage for domestic heat pumps
Stockage saisonnier de glace pour les pompes de chaleur domestiques
H. C. Fischer **135**

Meat, freezing
Viande, congélation
Survey of commercial meat block freezing in the United Kingdom and Eire, a
Enquête sur la congélation commercials de la viande en blocs au Royaume-Uni et en Irlande
P. G. Creed, S. J. James **348**

Meat, thawing
Viande, décongélation
Predicting thawing time of frozen boneless beef blocks
Prévision du temps de décongélation de blocs de boeuf désossé congelé
P. G. Creed, S. J. James **355**

Noise, compressors
Bruit, compresseurs
Elements of compressor noise control
Eléments de la lutte contre le bruit du compressor
C. F. Speich **281**

Noise, refrigerators
Bruit, réfrigérateurs
Noiseless household refrigeration in the eighties?
Froid ménager sans bruit dans les années 1980?
K. Kjeldsen **360**

Palletised transport
Transport sur palettes
Report on wide thin-walled vehicles for palletised transport

Exposé sur les véhicules de grande largeur à parois minces (dites hétérogènes) pour le transport de palettes
G. Gauthier **158**

Recovery systems, air-to-air
Systèmes de récupération, air–air
Promise and potential of air-to-air energy recovery systems
Promesses et possibilités des systèmes de récupération d'énergie air–air
H.-J. Sauer Jr, R. H. Howell **182**

Refrigerant, chlorofluorocarbons
Frigorigènes, hydrocarbures chlorofluorés
Chlorofluorocarbons and the environment
Les chlorofluorocarbones et l'environnement
E. D. Kenna **179**

Refrigerant, control
Réfrigération, régulation
Programmable controllers for industrial refrigerant plants
Contrôleurs programmables pour les installations frigorifiques industrielles
W. F. Stoecker **329**

Refrigerant, cycle
Frigorigènes, cycles
Computer-based refrigerant thermodynamic properties. Part 3: use of the program in the computation of standard refrigeration cycles
Propriétés thermodynamiques des frigorifigènes calculées par ordinateur. 3e partie: utilisation de programme pour le calcul des cycles frigorifiques normaux
C. Y. Chan, G. G. Haselden **131**

Refrigerant, mixed, domestic units
Frigorigènes, mélanges, réfrigérateurs ménagers
Conserving energy in domestic refrigerators through the use of refrigerant mixtures
Economie d'énergie dans les réfrigérateurs ménagers grâce à l'utilisation de mélanges de frigorigènes
W. F. Stoecker, D. J. Walukas **201**

Refrigerant, mixtures
Frigorigènes, mélanges
Properties and uses of refrigerant mixtures
Propriétés et utilisation des mélanges refrigérants
J. Bougard **77**

Vapour–liquid equilibrium properties of non-electrolyte mixtures for use in absorption refrigeration
Propriétés de l'équilibre vapeur–liquid de mélanges non-électrolytiques destinés au refroidissement par absorption
M. Felli, G. Galli **323**

Refrigerant, mixtures, thermodynamic properties
Frigorigènes, mélanges, propriétés thermodynamiques
Calculation of thermodynamic properties with generalized equations of state for mixed refrigerant cycles
Calcul des propriétés thermodynamiques à l'aide d'équations d'état généralisées par des cycles de mélanges de frigorigènes
R. Doring, H. Knapp **87**

Refrigerant, non-azeotropic mixtures
Frigorigène, mélanges non azéotropiques
Advantages of non-azeotropic refrigerant mixtures for heat pump application, the
Avantages pour les pompes de chaleur des mélanges non azéotropiques de frigorigènes
H. Kruse **119**

Refrigerant, oil mixtures
Frigorigènes, mélanges avec l'huile
Condensation of refrigerant–oil mixtures on horizontal tubes
Condensation de mélanges de frigorigène et d'huile sur des tubes horizontaux
P. E. Williams, H. J. Sauer, Jr **209**

Refrigerant, ozone depletion
Frigorigènes, raréfaction ozone
Status of the ozone depletion theory
Etat actuel de la théorie sur la raréfaction de l'ozone
B. P. Block **175**

Refrigerant, pure and mixed, thermodynamic properties
Frigorigènes, purs et mélanges, propriétés thermodynamiques
Comparative study of four equations of state to calculate the thermodynamic properties of halogenated hydrocarbons and their mixtures, a
Etude comparative des parformances d'équation d'état pour le calcul des propriétés thermodynamiques de Freons et de leurs mélanges
R. Jadot **61**

Refrigerant, pure, thermodynamic properties
Frigorigènes, purs, propriétés thermodynamiques
Computer-based refrigerant thermodynamic properties. Part 1: basic equations
Propriétés thermodynamiques des frigorigènes calculées par ordinateur. 1e partie: equations fondamentales
C. Y. Chan, G. G. Haselden **7**

Computer-based refrigerant thermodynamic properties. Part 2: program listings
Propriétés thermodynamiques des frigorigènes calculées par ordinateur. 2e Partie: inventaire des programmes
C. Y. Chan, G. G. Haselden **52**

Computer-based refrigerant thermodynamic properties. Part 3: use of the program in the computation of standard refrigeration cycles
Propriétés thermodynamiques des frigorifigènes calculées par ordinateur. 3e partie: utilisation du programme pour le calcul des cycles frigorifiques normaux
C. Y. Chan, G. G. Haselden **131**

Refrigeration, meat
Réfrigération, viande
Advances in refrigeration and freezing of meat and meat products
Progrès dans la réfrigération et la congélation de la viande et des produits carnes
A. W. Kotula, B. W. Barry **340**

Refrigerator, compressor
Compresseur, frigorifique
HallScrew compressor for refrigeration and heat pump duties, the
Le compresseur HallScrew à utiliser pour le froid et la pompe de chaleur
C. Y. Chan, G. G. Haselden, G. Hundy **275**

Refrigerator, domestic
Refrigerateurs, ménagers
Conserving energy in domestic refrigerators through the use of refrigerant mixtures
Economie d'énergie dans les réfrigérateurs ménagers grâce à l'utilisation de mélanges de frigorigènes
W. F. Stoecker, D. J. Walukas **201**

Noiseless household refrigeration in the eighties?
Froid ménager sand bruit dans les années 1980?
K. Kjeldsen **360**

Refrigerator, insulation
Réfrigérateurs, isolation
Insulation of freezers and refrigerators – how thick should it be? the
Isolation des réfrigérateurs et des congélateurs – quelle doit être son épaisseur?
L. B. Christensen **73**

Refrigerator–freezer, performance
Réfrigérateur–congélateur, performance
An analysis of cooling rates in a direct cooling type refrigerator–freezer
Analyse des vitesses de refroidissement dans un réfrigérateur–congélateur du type à refroidissement direct
H. Murasaki, K. Yokoyama, K. Kashima **310**

Solar drive, heating
Entraînement solaire, chauffage
Freon solar fluids in solar hot water heating
Les frigorigènes fluorocarbonés dans le chauffage solaire de l'eau
R. C. Downing, V. H. Waldin **22**

Storage life, meat
Durée de conservation, viande
Factors affecting the storage life of frozen meat products
Facteurs ayant une influence sur la durée de conservation de produits carnés congelés
L. Bøgh-Sørensen, J. Højmark Jensen **139**

Storage life, frozen meat
Durée de conservation, viande congelée
Processing-induced changes in frozen storage life of lamb
Modifications de la durée de conservation de l'agneau congelé résultant des traitements
R. J. Winger, C. G. Pope **335**

Test rooms, air flow distribution
Chambres d'essai, répartition d'écoulement d'air
Airflow experiments in full scale test rooms
Experiences sur l'ecoulement d'air dans des chambre d'essai en vraie grandeur
K. F. Fitzner **195**

Thawing, fish
Décongélation, poisson
Study on the thawing process of frozen fish blocks in water, a
Etude de la décongélation à l'eau de blocs de poisson congelé
H. Ohmori, K. Nakamura, T. Hori **27**

Thawing, meat
Décongélation, viande
Predicting thawing time of frozen boneless beef blocks
Prévision du temps de décongélation de blocs de boeuf désossé congelé
P. G. Creed, S. J. James **355**

Thermal conductivity, solutions
Conduction thermique, solutions
Modified Maxwell–Eucken equation for calculating the thermal conductivity of two-component solutions or mixtures
Une équation de Maxwell–Eucken modifiée pour le calcul de la conductivité thermique de solutions ou mélanges à deux composantes
F. L. Levy **223**

Thermal properties, fish
Propriétés thermiques, poisson
Thermal properties of fresh and frozen fish
Propriétés thermiques du poisson frais et du poisson congelé
B. K. Kumbhar, R. S. Agarwal, K. Das **143**

Thermodynamic properties, mixed refrigerants
Propriétés thermodynamiques, mélanges de frigorigènes
Calculation of thermodynamic properties with generalized equations of state for mixed refrigerant cycles
Calcul des propriétés thermodynamiques à l'aide d'équations d'état généralisées par des cycles de mélanges de frigorigènes
R. Doring, H. Knapp **87**

Thermodynamic properties, mixtures
Propriétés thermodynamiques, mélanges
Thermodynamic properties of the binary system, methanol-lithium bromide
Propriétés thermodynamiques du système binaire alcool–méthylique–bromure de lithium
M. Renz, F. Steimle **97**

Thermodynamic properties, pure and mixed refrigerants
Propriétés thermodynamiques, frigorigènes purs et mélanges
Comparative study of four equations of state to calculate the thermodynamic properties of halogenated hydrocarbons and their mixtures, a
Etude comparative des performances d'équation d'état pour le calcul des propriétés thermodynamiques de Freons et de leurs mélanges
R. Jadot **61**

Thermodynamic properties, pure refrigerants
Propriétés thermodynamiques, frigorigènes purs
Computer-based refrigerant thermodynamic properties. Part 1: basic equations
Propriétés thermodynamiques des frigorigènes calculées par ordinateur. 1e partie: equations fondamentales
C. Y. Chan, G. G. Haselden **7**

Computer-based refrigerant thermodynamic properties. Part 2: program listings
Propriétés thermodynamiques des frigorigènes calculées par ordinateur. 2e partie: inventaire des programmes
C. Y. Chan, G. G. Haselden **52**

Computer-based refrigerant thermodynamic properties. Part 3: use of the program in the computation of standard refrigeration cycles
Propriétés thermodynamiques des frigorifigènes calculées par ordinateur. 3e partie: utilisation du programme pour le calcul des cycles frigorifiques normaux
C. Y. Chan, G. G. Haselden **131**

Transport, fresh fruit and vegetables
Transport, fruits et légumes frais
Optimum environments for the transport of fresh fruits and vegetables
Environnements optimaux pour le transport de fruit et légumes frais
J. M. Harvey **293**

Transport, road
Transport, routier
Report on wide thin-walled vehicles for palletised transport
Exposé sur les véhicules de grande largeur à parois minces (dites hétérogènes) pour le transport de palettes
G. Gauthier **158**

Vegetables
Légumes
Optimum environments for the transport of fresh fruits and vegetables
Environements optimaux pour le transport de fruit et légumes frais
J. M. Harvey **293**

Index of titles
Index des titres

Advances in refrigeration and freezing of meat and meat products
Progrès dans la réfrigération et la congélation de la viande et des produits carnés
A. W. Kotula, B. W. Barry **340**

Advantages of non-azeotropic refrigerant mixtures for heat pump application, the
Avantages pour les pompes de chaleur des mélanges non azéotropiques de frigorigènes
H. Kruse **119**

Airflow experiments in full scale test rooms
Expériences sur l'écoulement d'air dans des chambres d'essai en vraie grandeur
K. F. Fitzner **195**

An analysis of cooling rates in a direct cooling type refrigerator-freezer
Analyse des vitesses de refroidissement dans un réfrigérateur-congélateur du type à refroidissement direct
H. Murasaki, K. Yokoyama, K. Kashima **310**

Calculation of thermodynamic properties with generalized equations of state for mixed refrigerant cycles
Calcul des propriétés thermodynamiques à l'aide d'équations d'état généralisées pour des cycles de mélanges de frigorigènes
R. Doring, H. Knapp **87**

Chlorofluorocarbons and the environment
Les chlorofluorocarbones et l'environnement
E. D. Kenna **179**

Comparative study of four equations of state to calculate the thermodynamic properties of halogenated hydrocarbons and their mixtures, a
Etude comparative des performances d'équations d'état pour le calcul des propriétés thermodynamiques de Freons et de leurs mélanges
R. Jadot **61**

Computer-based refrigerant thermodynamic properties. Part 1: basic equations
Propriétés thermodynamiques des frigorigènes calculées par ordinateur. 1e partie: équations fondamentales
C. Y. Chan, G. G. Haselden 7

Computer-based refrigerant thermodynamic properties. Part 2: program listings
Propriétés thermodynamiques des frigorigènes calculées par ordinateur. 2e Partie: inventaire des programmes
C. Y. Chan, G. G. Haselden 52

Computer-based refrigerant thermodynamic properties. Part 3: use of the program in the computation of standard refrigeration cycles
Propriétés thermodynamiques des frigorigènes calculées par ordinateur. 3e partie: utilisation du programme pour le calcul des cycles frigorifiques normaux
C. Y. Chan, G. G. Haselden 131

Computer optimization of a turbo-compression plant with air-cooled condensers
Optimisation par ordinateur d'une installation à turbocompression avec condenseurs à air
E. S. Kurylyov, E. T. Petrov, Y. V. Goverdovsky 271

Condensation of refrigerant-oil mixtures on horizontal tubes
Condensation de mélanges de frigorigène et d'huile sur des tubes horizontaux
P. E. Williams, H. J. Sauer, Jr 209

Conserving energy in domestic refrigerators through the use of refrigerant mixtures
Economie d'énergie dans les réfrigérateurs ménagers grâce à l'utilisation de mélanges de frigorigènes
W. F. Stoecker, D. J. Walukas 201

COP of absorption and resorption heat pumps with ammonia-water as working fluid, the
Le coefficient de performance des pompes de chaleur à absorption et à résorption avec de l'eau-ammoniac comme fluide de travail
H. D. Baehr 83

Development of a high efficiency refrigeration compressor
Mise au point d'un compresseur frigorifique à grand rendement
K. Suefuji, M. Itagaki, A. Murayama, F. Harada 255

Direct contact heat transfer during evaporation of immiscible liquid mixtures
Transfert de chaleur par contact direct pendant l'évaporation de mélanges de liquides immiscibles
K. Stephan, K. D. Stopka 91

Effects of return vapour temperatures on accessible hermetic compressors
Influence des températures de la vapeur de retour sur les compresseurs semi-hermétiques
P. F. Chamings, B. Hocking, A. M. Vaughan, M. A. Cann 288

Efficiency analysis of power consumption in small hermetic refrigerant rotary compressors
Analyse, du point de vue de rendement, de la consommation d'énergie dans les petits compresseurs frigorifiques rotatifs hermétiques
M. Ozu, T. Itami 265

Elements of compressor noise control
Eléments de la lutte contre le bruit du compressor
C. F. Speich 281

Energy recovery: the absorption heat pump
Economie d'énergie: pompe à chaleur à absorption
A. Salazar, M. Prévost, R. Bugarel 126

Energy saving in air conditioning by the use of a cyclone-foam absorption dryer
Economies d'énergie dans le conditionnement d'air par utilisation du déshydrateur à absorption de mousse
S. A. Boyatykh, V. V. Kiss 13

Factors affecting the storage life of frozen meat products
Facteurs ayant une influence sur la durée de conservation de produits carnés congelés
L. Bøgh-Sørensen, J. Højmark Jensen 139

Food from the seas
Des aliments en provenance de la mer
G. Lorentzen 315

Freon solar fluids in solar hot water heating
Les frigorigènes fluorocarbonés dans le chauffage solaire de l'eau
R. C. Downing, V. H. Waldin 22

HallScrew compressor for refrigeration and heat pump duties, the
Le compresseur HallScrew à utiliser pour le froid et la pompe de chaleur
C. Y. Chan, G. G. Haselden, G. Hundy 275

Insulation of freezers and refrigerators – how thick should it be?, the
Isolation des réfrigérateurs et des congélateurs – quelle doit être son épaisseur?
L. B. Christensen 73

Measurement of an air-cooler capacity in normal operating conditions
Mesure de la puissance d'un refroidisseur d'air en régime de fontionnement normal
S. Cichocki, K. Wolek 345

Modified Maxwell-Eucken equation for calculating the thermal conductivity of two-component solutions or mixtures
Une équation de Maxwell-Eucken modifiée pour le calcul de la conductivité thermique de solutions ou mélanges à deux composantes
F. L. Levy 223

Noiseless household refrigeration in the eighties?
Froid ménager sans bruit dans les années 1980?
K. Kjeldsen 360

Optimum environments for the transport of fresh fruits and vegetables
Environnements optimaux pour le transport de fruits et légumes frais
J. M. Harvey **293**

Performance of an air to air heat pump in a temperate climate
Performance d'une pompe de chaleur air-air en climat tempéré
C. G. Carrington **147**

Predicting thawing time of frozen boneless beef blocks
Prévision du temps de decongélation de blocs de boeuf désossé congelé
P. G. Creed, S. J. James **355**

Principles of thermodynamic heating, the
Principes du chauffage thermodynamique
G. Lorentzen **67**

Processing-induced changes in frozen storage life of lamb
Modifications de la durée de conservation de l'agneau congelé résultant des traitements
R. J. Winger, C. G. Pope **335**

Programmable controllers for industrial refrigerant plants
Contrôleurs programmables pour les installations frigorifiques industrielles
W. F. Stoecker **329**

Promise and potential of air-to-air energy recovery systems
Promesses et possibilités des systèmes de récupération d'énergie air-air
H. J. Sauer Jr, R. H. Howell **182**

Properties and uses of refrigerant mixtures
Propriétés et utilisation des mélanges réfrigérants
J. Bougard **77**

Refrigeration compressor – the steps to maturity, the
Le compresseur frigorifique – étapes vers la maturité
A. B. Newton **246**

Report on wide thin-walled vehicles for palletised transport
Exposé sur les véhicules de grande largeur à parois minces (dites héterogènes) pour le transport de palettes
G. Gauthier **158**

Seasonal ice storage for domestic heat pumps
Stockage saisonnier de glace pour les pompes de chaleur domestiques
H. C. Fischer **135**

Status of the ozone depletion theory
Etat actuel de la théorie sur la raréfaction de l'ozone
B. P. Block **175**

Study on the thawing process of frozen fish blocks in water, a
Etude de la décongélation à l'eau de blocs de poisson congelé
H. Ohmori, K. Nakamura, T. Hori **27**

Survey of commercial meat block freezing in the United Kingdom and Eire, a
Enquête sur la congélation commerciale de la viande en blocs au Royaume-Uni et en Irlande
P. G. Creed, S. J. James **348**

Thermal properties of fresh and frozen fish
Propriétés thermiques du poisson frais et du poisson congelé
B. K. Kumbhar, R. S. Agarwal, K. Das **143**

Thermodynamic properties of the binary system, methanol-lithium bromide
Propriétés thermodynamiques du système binaire alcool méthylique-bromure de lithium
M. Renz, F. Steimle **97**

Utilisation of LNG cold
Utilisation du froid du GNL
S. Hirakawa, K. Kosugi **17**

Vapour-liquid equilibrium properties of non-electrolyte mixtures for use in absorption refrigeration
Propriétés de l'équilibre vapeur-liquide de mélanges non-électrolytiques destinés au refroidissement par absorption
M. Felli, G. Galli **323**

Index of authors

Index des auteurs

Agarwal, R. S., Das, K., Kumbhar, B. K.
see Kumbhar, B. K.

Baehr, H. D. **83**
The COP of absorption and resorption heat pumps with ammonia water as working fluid
Le coefficient de performance des pompes de chaleur à absorption et à résorption avec de l'eau-ammoniac comme fluide de travail

Berry, B. W., Kotula, A. W.
see Kotula, A. W.

Block, B. P. **175**
Status of the ozone depletion theory
Etat actuel de la théorie sur la raréfaction de l'ozone

Bogatykh, S. A., Kiss, V. V. **13**
Energy saving in air conditioning by the use of a cyclone-foam absorption dryer
Economies d'énergie dans le conditionnement d'air par utilisation du déshydrateur à absorption de mousse

Bøgh-Sørensen, L., Højmark Jensen, J. **139**
Factors affecting the storage life of frozen meat products
Facteurs ayant une influence sur la durée de conservation de produits carnés congelés

Bougard, J. 77
Properties and uses of refrigerant mixtures
Propriétés et utilisation des mélanges réfrigérants

Bugarel, R., Salazar, A., Prèvost, M.
see Salazar, A.

Cann, M. A., Chamings, P. F., Hocking, B., Vaughan, A. M.
see Chamings, P. F.

Carrington, C. G. 147
Performance of an air to air heat pump in a temperate climate
Performance d'une pompe de chaleur air-air en climat tempéré

Chamings, P. F., Hocking, B., Vaughan, A. M., Cann, M. A. 288
Effects of return vapour temperatures on accessible hermetic compressors
Influence des températures de la vapeur de retour sur les compresseurs semi-hermétiques

Chan, C. Y., Haselden, G. G. 7, 52, 131
Computer-based refrigerant thermodynamic properties. Part 1: basic equations
Propriétés thermodynamiques des frigorigènes calculées par ordinateur. 1e partie: équations fondamentales
Part 2: program listings
2e partie: inventaire des programmes
Part 3: use of the program in the computation of standard refrigeration cycles
3e partie: utilisation du programme pour le calcul des cycles frigorifiques normaux

Chan, C. Y., Haselden, G. G., Hundy, G. 275
The HallScrew compressor for refrigeration and heat pump duties
Le compresseur HallScrew à utiliser pour le froid et la pompe de chaleur

Christensen, L. B. 73
The insulation of freezers and refrigerators – how thick should it be?
Isolation des réfrigérateurs et des congélateurs – quelle doit être son épaisseur?

Cichocki, S., Wolek, K. 345
Measurement of an air-cooler capacity in normal operating conditions
Mesure de la puissance d'un refroidisseur d'air en régime de fonctionnement normal

Creed, P. G., James, S. J. 348
Survey of commercial meat block freezing in the United Kingdom and Eire, a
Enquête sur la congélation commerciale de la viande en blocs au Royaume-Uni et en Irlande

Creed, P. G., James, S. J. 355
Predicting thawing time of frozen boneless beef blocks
Prévision du temps de décongélation de blocs de boeuf désossé congelé

Das, K., Kumbhar, B. K., Agarwal, R. S.
see Kumbhar, B. K.

Doring, R., Knapp, H. 87
Calculation of thermodynamic properties with generalized equations of state for mixed refrigerant cycles
Calcul des propriétés thermodynamiques à l'aide d'équations d'état généralisées par des cycles de mélanges de frigorigènes

Downing, R. C., Waldin, V. H. 22
Freon solar fluids in solar hot water heating
Les frigorigènes fluorocarbonés dans le chauffage solaire de l'eau

Felli, M., Galli, G. 323
Vapour-liquid equilibrium properties of non-electrolyte mixtures for use in absorption refrigeration
Propriétés de l'équilibre vapeur-liquide de mélanges non électrolytiques destinés au refroidissement par absorption

Fischer, H. C. 135
Seasonal ice storage for domestic heat pumps
Stockage saisonnier de glace pour les pompes de chaleur domestiques

Fitzner, K. F. 195
Air flow experiments in full scale test rooms
Expériences sur l'écoulement d'air dans des chambres d'essai en vraie grandeur

Galli, G., Felli, M.
see Felli, M.

Gauthier, G. 158
Report on wide thin-walled vehicles for palletised transport
Exposé sur les véhicules de grande largeur à parois minces (dites hétérogènes) pour le transport de palettes

Goverdovsky, Y. V., Kurylyov, E. S., Petrov, E. T.
see Kurylyov, E. S.

Harada, F., Itagaki, M., Suefuji, K., Murayama, A.
see Suefuji, K.

Harvey, J. M. 293
Optimum environments for the transport of fresh fruits and vegetables
Environnements optimaux pour le transport de fruits et légumes frais

Haselden, G. G., Chan, C. Y.
see Chan, C. Y.

Haselden, G. G., Hundy, G., Chan, C. Y.
see Chan, C. Y.

Hirakawa, S., Kosugi, K. **17**
Utilisation of LNG cold
Utilisation du froid du GNL

Hocking, B., Vaughan, A. M., Cann, M. A., Chamings, P. F.
see Chamings, P. F.

Højmark Jensen, J., Bøgh-Sørensen, L.
see Bøgh-Sørensen, L.

Hori, T., Ohmori, H., Nakamura, K.
see Ohmori, H.

Howell, R. H., Sauer, H. J., Jr
see Sauer, H. J., Jr

Hundy, G., Haselden, G. G., Chan, C. Y.
see Chan, C. Y.

Itagaki, M., Suefuji, K., Murayama, A., Harada, F.
see Suefuji, K.

Itami, T., Ozu, M.
see Oxu, M.

Jadot, R. **61**
A comparative study of four equations of state to calculate the thermodynamic properties of halogenated hydrocarbons and their mixtures
Etude comparative des performances d'équation d'état pour le calcul des propriétés thermodynamiques de Freons et de leurs mélanges

James, S. J., Creed, P. G.
see Creed, P. G.

Kashima, K., Murasaki, H., Yokoyama, K.
see Murasaki, H.

Kenna, E. D. **179**
Chlorofluorocarbons and the environment
Les chlorofluorocarbones et l'environnement

Kiss, V. V., Bogatykh, S. A.
see Bogatykh, S. A.

Kjeldsen, K. **360**
Noiseless household refrigeration in the eighties?
Froid ménager sans bruit dans les années 1980?

Knapp, H., Doring, R.
see Doring, R.

Kosugi, K., Hirakawa, S.
see Hirakawa, S.

Kotula, A. W., Berry, B. W. **340**
Advances in refrigeration and freezing of meat and meat products
Progrès dans la réfrigération et la congélation de la viande et des produits carnés

Kruse, H. **119**
The advantages of non-azeotropic refrigerant mixtures for heat pump application
Avantages pour les pompes de chaleur des mélanges non azéotropiques de frigorigènes

Kumbhar, B. K., Agarwal, R. S., Das, K. **143**
Thermal properties of fresh and frozen fish
Propriétés thermiques du poisson frais et du poisson congelé

Kurylyov, E. S., Petrov, E. T., Goverdovsky, Y. V. **271**
Computer optimization of a turbo-compression plant with air-cooled condensers
Optimisation par ordinateur d'une installation à turbocompression avec condenseurs à air

Levy, F. L. **223**
A modified Maxwell-Eucken equation for calculating the thermal conductivity of two-component solutions or mixtures
Une équation de Maxwell-Eucken modifée pour le calcul de la conductivité thermique de solutions ou mélanges à deux composantes

Lorentzen, G. **315**
Food from the seas
Des aliments en provenance de la mer

Lorentzen, G. **67**
The principles of thermodynamic heating
Principes du chauffage thermodynamique

Murasaki, H., Yokoyama, K., Kashima, K. **310**
An analysis of cooling rates in a direct cooling type refrigerator-freezer
Analyse des vitesses de refroidissement dans un réfrigérateur-congélateur du type à refroidissement direct

Murayama, K., Itagaki, M., Suefuji, M., Harada, F.
see Suefuji, K.

Nakamura, K., Hori, T., Ohmori, H.
see Ohmori, H.

Newton, A. B. **246**
The refrigeration compressor – the steps to maturity
Le compresseur frigorifique – étapes vers la maturité

Ohmori, H., Nakamura, K., Hori, T. **27**
A study on the thawing process of frozen fish blocks in water
Etude de la décongélation à l'eau de blocs de poisson congelé

Ozu, M., Itami, T. **265**
Efficiency analysis of power consumption in small hermetic refrigerant rotary compressors
Analyse, du point de vue de rendement, de la consommation d'énergie dans les petits compresseurs frigorifiques rotatifs hermétiques

Petrov, E. T., Kurylyov, E. S., Goverdovsky, Y. V.
see Kurylyov, E. S.

Pope, C. G., Winger, R. J.
see Winger, R. J.

Prèvost, M., Bugarel, R., Salazar, A.
see Salazar, A.

Renz, M., Steimle, F. **97**
Thermodynamic properties of the binary system, methanol-lithium bromide
Propriétés thermodynamiques du système binaire alcool méthylique-bromure de lithium

Salazar, A., Prèvost, M., Bugarel, R. **126**
Energy recovery: the absorption heat pump
Economie d'énergie: pompe à chaleur à absorption

Sauer, H. J., Jr, Howell, R. H. **182**
Promise and potential of air-to-air energy recovery systems
Promesses et possibilités des systèmes de récupération d'énergie air-air

Sauer, H. J., Jr, Williams, P. E.
see Williams, P. E.

Speich, C. F. **281**
Elements of compressor noise control
Eléments de la lutte contre le bruit du compresseur

Steimle, F., Renz, M.
see Renz, M.

Stephan, K., Stopka, K. D. **91**
Direct contact heat transfer during evaporation of immiscible liquid mixtures
Transfert de chaleur par contact direct pendant l'évaporation de mélanges de liquides immiscibles

Stoecker, W. F. **329**
Programable controllers for industrial refrigerant plants
Contrôleurs programmables pour les installations frigorifiques industrielles

Stoecker, W. F., Walukas, D. J. **201**
Conserving energy in domestic refrigerators through the use of refrigerant mixtures
Economie d'énergie dans les réfrigérateurs ménagers grâce à l'utilisation de mélanges de frigorigènes

Stopka, K. D., Stephen, K.
see Stephen, K.

Suefuji, K., Itagaki, M., Murayama, A., Harada, F. **255**
Development of a high efficiency refrigeration compressor
Mise au point d'un compresseur frigorifique à grand rendement

Vaughan, A. M., Chamings, P. F., Hocking, B., Cann, M. A.
see Chamings, P. F.

Waldin, V. H., Downing, R. C.
see Downing, R. C.

Walukas, D. J., Stoecker, W. F.
see Stoecker, W. F.

Williams, P. E., Sauer, H. J., Jr **209**
Condensation of refrigerant-oil mixtures on horizontal tubes
Condensation des mélanges de frigorigène et d'huile sur des tubes horizontaux

Winger, R. J., Pope, C. G. **335**
Processing-induced changes in frozen storage life of lamb
Modifications de la durée de conservation de l'angeau congelé résultant des traîtements

Wolek, K., Cichocki, S.
see Cichocki, S.

Yokoyama, K., Kashima, K., Murasaki, H.
see Murasaki, H.

Book reviews

Bibliographie

Refrigeration technicians pocket book, the **356**
F. H. Meredith
Reviewer: P. N. Snowdon

Saving of energy in refrigeration **355**
The IIR, Paris
Reviewer: P. N. Snowdon

Unit air conditioning – guide to good practice (revised) **355**
The Heating and Ventilating Contractors Association and the British Refrigerating and Air Conditioning Association
Reviewer: G. G. Haselden

Conference reports

Comptes-rendus de conférences

1981 ASHRAE semi-annual meeting **226**
A. Kramer, D. Mody, S. Ren, R. E. Cowley, J. M. Calm

1980 Purdue compressor technology conference **36**
J. F. T. MacLaren